

1.2 Проводимость различных сред

1. Ток в металлах создается движением

- 1) только электронов
- 2) только положительных ионов
- 3) отрицательных и положительных ионов
- 4) только отрицательных ионов

2. Какими носителями электрического заряда может создаваться ток в полупроводниках, не содержащих примесей?

- 1) только электронами
- 2) только ионами
- 3) электронами и ионами
- 4) электронами и дырками

3. Каким типом проводимости обладают полупроводниковые материалы с акцепторными примесями?

- 1) В основном электронной
- 2) В основном дырочной
- 3) В равной степени электронной и дырочной
- 4) Ионной

4. Какими носителями электрического заряда создается ток в водном растворе поваренной соли?

- 1) только ионами
- 2) электронами и «дырками»
- 3) электронами и ионами
- 4) только электронами

5. Какими носителями электрического заряда создается ток в газах и в электролитах?

- 1) и в газах, и в электролитах – только ионами
- 2) в газах – только ионами, в электролитах – ионами и электронами
- 3) в газах – электронами и ионами, в электролитах – только ионами
- 4) и в газах, и в электролитах – только электронами

6. Какой тип проводимости преобладает в полупроводниковых материалах с донорными примесями?

- 1) электронный
- 2) дырочный
- 3) в равной степени электронный и дырочный
- 4) ионный

7. Электрический ток в газах обусловлен упорядоченным движением

- 1) только электронов
- 2) только отрицательных ионов
- 3) только положительных ионов
- 4) отрицательных и положительных ионов, электронов

8. Какими носителями электрического заряда создается ток в металлах и беспримесных полупроводниках?

- 1) и в металлах, и в полупроводниках только электронами
- 2) в металлах только электронами, в полупроводниках только «дырками»
- 3) в металлах и в полупроводниках ионами
- 4) в металлах только электронами, в полупроводниках электронами и «дырками»

9. Какими носителями электрического заряда создается ток в газах

- 1) только ионами
- 2) ионами и электронами
- 3) электронами и дырками
- 4) только электронами

10. Какими носителями электрического заряда создается ток в растворах солей, щелочей и кислот?

- 1) только электронами
- 2) электронами и «дырками»
- 3) электронами и ионами
- 4) только ионами